⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

### ❽ 公開実用新案公報(U)

昭64-35139

(a) Int_Cl_4 (b) 60 K 35/00 (c) 7 9/04 (c) 7 9/02 (c) 8 9/00 (c) 8 9/00	識別記号	庁内整理番号 A - 8108-3D 6908-3K	⊕公開	昭和64年(198	39)3月3日
	359	A - 8106-2H A - 6866-5C	審查記	青求 未請求	(全 頁)

Q3考案の名称 車両用ヘッドアップ式表示装置

②実 類 昭62-130895

母出 顧 昭62(1987)8月28日

埼玉県大宮市日進町2丁目1910番地 関東精器株式会社内 成 Ш 知 石 埼玉県大宮市日進町2丁目1910番地 関東精器株式会社内 者 (7)考 夫 伸 塚 大 埼玉県大宮市日進町2丁目1910番地 関東精器株式会社内 砂考 案 者 治 正 沢 案 者 個考 埼玉県大宮市日進町2丁目1910番地

©出 顋 人 関東精器株式会社 埼玉県大 ®代 理 人 弁理士 谷山 輝雄 外3名

プ式表示装置に関するものである。

#### (考案の背景)

従来のこの種のヘッドアップ式表示装置とし ては、例えば第5図に示すようなものがある。 これは、運転席前方のインストルメントパネル 1内に、上面に開口部2を有する本体ケース3 を埋設すると共に、この本体ケース3の内部に は、 **蛍光表示管(VFT)** 又はブラウン管(CRT) 等 の髙輝度を有する計測器等の表示器4と、この 表示器4からの表示像を反射させる平面鏡5を 配置し、さらに上記開口部2には本体ケース3 内へ塵埃が侵入されることを防止する透明カ バー 6 が設けられている。またそのインストル メントパネル1の上方に位置されるフロントガ ラス7の内側面には、ハーフミラーとなる、例 えば反射率 2 5 % ~ 5 0 % である反射コーティ ング層8を設けて、表示器4の表示像を平面鏡 5 及びハーフミラー 8 で反射させて、そのハー フミラー8で車両前方の光景と共に、表示器 4 による表示像を読取ることができるように構成



を防止するために、その外来光の入射光路に、 赤外線反射部材(フィルター)を具備せしめ、 これにより、表示器が外来光により加熱することを未然に防止して、該表示器の耐久性を高めることができる車両用へドアップ表示装置を提供することにある。

### (考案の実施例)

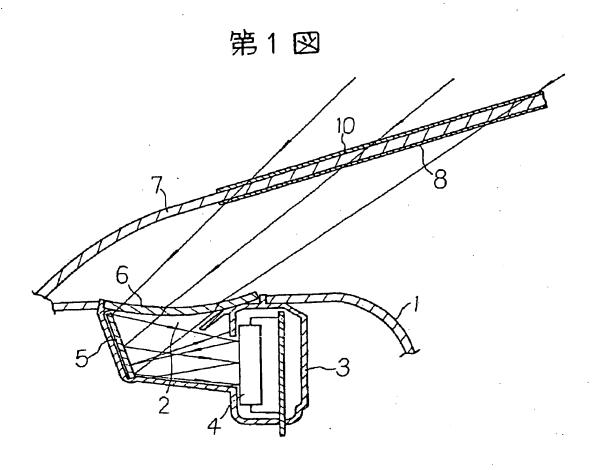
以下に本考案を、第1図乃至第4図に示す実施例に基いて詳細に説明する。



0.24ミクロン、また二酸化珪素の層厚は例えば 0.48ミクロンとすることにより赤外線の透過が 有効になされる。

#### (考案の概要)

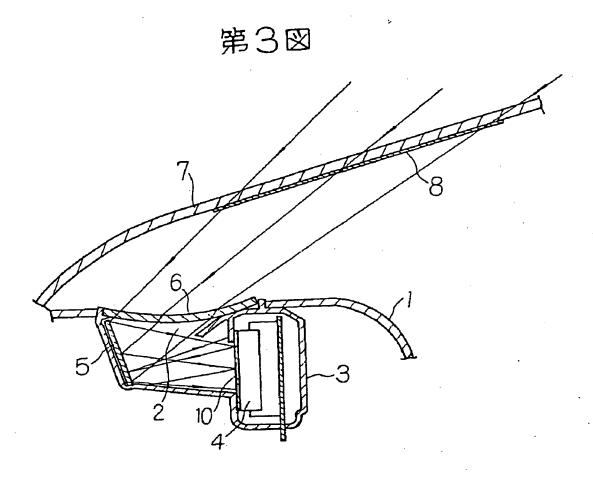
以上のように本考案は、遮光されたケース3内に配設された表示器4の表示像を、運転席の前方視野内に配設された半透過性反射板8に投影表示する車両用ヘッドアップ式表示装置にお



美周64-35139 <u>1</u>

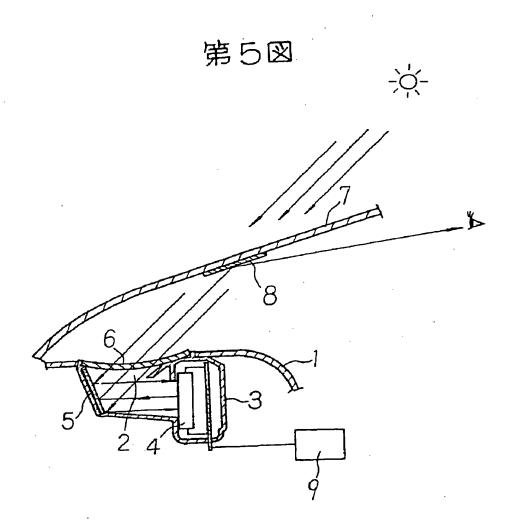
代理人 谷山爆雄 他3名





552 実開64-35139 代理人 谷山輝雄 [福]3名





554 実開64-35139」 代理人 谷山輝雄 他3名